

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS FLORES

GRADO SEPTIMO

ÁREA: MATEMÁTICAS

ASIGNATURA: RAZONAMIENTO

EJE TEMÁTICO: OPERACIONES ENTRE CONJUNTO: DIFERENCIA

EBC: Dados dos conjuntos A y B, realiza operaciones entre conjuntos.

-Representa conjuntos y sus operaciones mediante diagramas de Venn.

DBA: Realizar operaciones entre conjuntos (unión, intersección, diferencia y complemento).

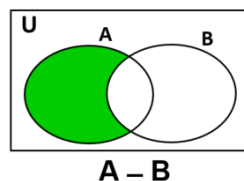
EVIDENCIA: Aplica correctamente las operaciones entre conjuntos, así como sus propiedades en la resolución de problemas.

OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS 3ª parte

DIFERENCIA: Dados dos conjuntos A y B, se llama diferencia entre A y B al conjunto formado por los elementos que pertenecen a A y **No** pertenecen a B. se denota **A – B** y se lee “**A menos B**”

Simbólicamente: $A - B = \{x / x \in A \wedge x \notin B\}$

En el diagrama de ven



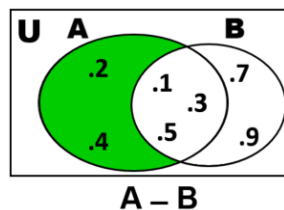
Ejemplo:

1) Sean $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$A - B = \{2, 4\}$ son los elementos que

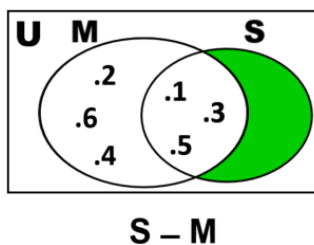
tiene el conjunto A pero que No tiene el conjunto B



2) Sean $M = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$S = \{1, 3, 5\}$

$S - M = \emptyset$ Es decir $S \subseteq M$



ACTIVIDAD

1. Sean $M = \{a, b, d, e\}$
 $N = \{b, d, e, f, g\}$
 $P = \{d, e, a\}$

Hallar

a) $M - N =$

b) $N - P =$

c) $m - P =$

d) Representar mediante un diagrama de venn $N - P =$